

Инициатором проведения конференции выступили Научный совет РАН по проблемам горных наук, Научный совет РАН по обогащения полезных ископаемых и Институт проблем комплексного освоения недр им. академика Н.В. Мельникова Российской академии наук (ИПКОН РАН). Конференция проходила при поддержке Правительства Челябинской области и ПАО «ЮГК».

В работе конференции приняли участие 72 представителя научных, проектных, учебных организаций и специалистов горных предприятий, в том числе технические руководители ПАО «Южуралзолото Группа Компаний», представители Законодательного собрания Челябинской области, Российской академии наук, Роснедр, ЦКР-ТПИ Роснедр, Уральского управления Росприроднадзора, Союза Маркшейдеров России, Союза старателей России, ведущих академических и научно-исследовательских институтов: ИПКОН РАН, ИГД УрО РАН, ЧФ ИГД УрО РАН, АО «ИРГИРЕДМЕТ»; ВУЗов: «МГТУ им Г.И. Носова», «ИРНИТУ», «Южно-Уральский ГУ» (НИУ); ведущих международных компаний в области инновационных геотехнологий: ООО «УралЭнергоРесурс», ООО «СУЭК-Хакасия», АО «ВНИИ Галургии», ПАО «Селигдар», ООО «Сеймартек», ООО «В2-Групп», ООО «НИИОГР», ООО «Пиклема», АО «ВНИМИ»; горных предприятий ПАО «ЮГК»: ПАО «Коммунарковский рудник», ООО АС «Прииск Дrajный», ООО «Соврудник».

В ходе работы конференции было заслушано 49 докладов, в том числе 43 очно и 6 дистанционно. Тематика докладов охватывала широкий круг проблем, в частности, вопросы комплексного экологически сбалансированного освоения месторождений и техногенных образований золотосодержащего и полиметаллического сырья, совершенствование научно-методических и правовых основ вовлечения в эксплуатацию техногенного сырья с рекультивацией территорий и формированием адаптивного природно-техногенного ландшафта.

Доклады Т.Н. Матвеевой, Ю.В. Дмитрака, А.А. Лавриненко и Г.Ю. Гольберга были посвящены проблеме глубокой переработки труднообогатимых руд и техногенного сырья с комплексным извлечением ценных компонентов и вопросам цифровой трансформации горнодобывающих предприятий России.

В принятой по итогам конференции резолюции отмечено, что инновационным решением повышения эффективности процесса флотации труднообогатимых золотосодержащих и полиметаллических руд является внедрение новых экологически безопасных отечественных реагентов на основе водорастворимых полимеров ПВК и ПВКмдтк, позволяющих повысить извлечение ультратонкого золота; для повышения эффективности выщелачивания упорных золотосодержащих концентратов рекомендовано комбинирование электрохимических и ультразвуковых воздействий с участием модификаций сапонитов в процессах сорбции золота из продуктивных растворов выщелачивания.

Участники конференции побывали на промышленной экскурсии на ЗИФ «Курасан» и шахту «Центральная» ПАО «ЮГК».